

Динамички план реализације предмета Урбана екологија

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Наставни предмет: Урбана екологија

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Теоријске концепције о планском развоју града. Град и градске функције. Функционално зонирање у градовима. Елементи стамбене зоне. Урбанистички параметри значајни за пројектовање стамбених објеката.
	вежбе	Разрада: Утицај рељефа на пројектовање стамбених објеката. Оријентација стамбених објеката и њен значај. Инсолациона растојања стамбених објеката. Утицај ваздушних струјања на стамбене објекте.
II	настава	Урбана функција становање: просторно функционална организација становања, основни видови становања и њихове карактеристике (индивидуално, вишепородично).
	вежбе	Разрада: Примери индивидуалног и вишепородичног становања: уређење парцеле, просторна организација, циљеви и критеријуми урбанистичке регулације итд.
III	настава	Карактеристике система градске саобраћајне мреже. Функционална класификација градске саобраћајне мреже. Стационарни саобраћај. Мере заштите од саобраћајне буке. Урбанистичке мере заштите од саобраћајне буке. Грађевинске мере заштите од саобраћајне буке.
	вежбе	Разрада: Саобраћајна мрежа, елементи уличног профила, хијерархија саобраћајне мреже, шеме повезивања пешачког и моторног саобраћаја. Утицај саобраћаја на животну средину.
IV	настава	Биоклиматско планирање и соларна архитектура.
	вежбе	Разрада: Биоклиматско планирање и соларна архитектура, енергетска ефикасност биоклиматских зграда, итд.
V	настава	Урбана функција рад, локација индустрије, просторна организација функција становање-рад-рекреација итд.
	вежбе	Разрада: Примери просторне организације функција становање-рад-рекреација
VI	настава	Јавне зелене површине: значај зелених површина у урбаним срединама, норме зелених површина, класификација зелених површина.
	вежбе	Разрада: Јавне зелене површине, приказ примера организације зелених простора у урбаним срединама.
VII	настава	Зелене површине специјалне намене (саобраћајно зеленило, гробља, блоковско зеленило, зеленило здравствених установа...). Зеленило косих и равних кровних површина. Вертикално зеленило.
	вежбе	Разрада: Приказ примера зеленила косих и равних кровних површина. Вертикално зеленило.
VIII	настава	Комунални отпад: стратегије управљања отпадом, особине комуналног чврстог отпада, методе третмана отпада, итд.
	вежбе	Разрада: Методе третмана комуналног отпада итд.
IX	настава	Комунални отпад: Санитарне депоније: лоцирање санитарних депонија, одлагање отпада на санитарне депоније, пројектовање и изградња санитарних депонија, утицај депонија на животну средину, итд.
	вежбе	Разрада: Приказ примера изграђених санитарних депонија, приказ примера санације и рекултивације депонија, итд.
X	настава	Урбани водоводни системи: водоснабдевање, потрошачи воде урбаног водоводног система, системи водоснабдевања, итд. Средња и максимална дневна потрошња воде у насељима, максимална часовна потрошња воде.
	вежбе	Разрада: Урбани водоводни системи.

XI	настава	Урбани водоводни системи: Изворишта воде: природна и површинска. Заштита водозахвата и изворишта, зоне санитарне заштите изворишта.
	вежбе	Разрада: Изворишта воде и заштита водозахвата и изворишта.
XII	настава	Урбани канализациони системи: канализационе мреже: паралелна, зонирана, обухватна, радијална, вертикална, прстенаста, трасирање канализационе мреже, објекти канализационе мреже. Постројења за третман отпадних вода.
	вежбе	Разрада: Урбани канализациони системи.
XIII	настава	Објекти, радови и мере за заштиту насеља од поплава.
	вежбе	Разрада: Објекти, радови и мере за заштиту насеља од поплава.

Предметни асистент:

Ана Вукадиновић

Предметни наставник:

др Јасмина Радосављевић, ред. проф.
др Ана Вукадиновић, доцент